

عنوان مقاله:

فرصت ها و چالش های استفاده از پلاسماي سرد در دامپزشکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر مقدم جعفری - گروه سم شناسی، هیئت علمی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

اسما گلکانی - گروه شیم، موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

پلاسما سرد یک رویکرد جدید است که نوید بخش درمان عفونت های باکتریایی در دامپزشکی است. پلاسماي سرد دارای پتانسیل از بین بردن باکتری های مختلف از جمله باکتری هایی است که به آنتی بیوتیک ها مقاوم هستند، که آن را جایگزین مطلوبی برای آنتی بیوتیک های سنتی می کند. علاوه بر این، می تواند سیستم ایمنی بدن را تقویت کرده و روند بهبود زخم را تسهیل کند. با این حال، برخی از چالش های مرتبط با استفاده از پلاسماي سرد در دامپزشکی وجود دارد، مانند دستیابی به در معرض قرار گرفتن در ناحیه آسیب دیده، تعیین شرایط بهینه درمان، و ارزیابی تاثیر طولانی مدت بر سلامت حیوانات است. این مقاله به بررسی پتانسیل درمان با پلاسماي سرد در دامپزشکی برای مدیریت بیماری های باکتریایی، از جمله عفونت های تنفسی، عفونت های پوستی و عفونت های زخم مانند کلستریدیوم بوتولینوم، کلستریدیوم پرفرنجنس، باسیلوس سرئوس و باسیلوس سوبتیلیس می پردازد. همچنین فرصت ها و چالش های مرتبط با استفاده از آن را نشان می دهد. در نتیجه، این مقاله پتانسیل امیدوار کننده استفاده از پلاسماي سرد در دامپزشکی را برجسته می کند. با این حال، برای به دست آوردن درک جامع از مزایا و محدودیت های آن، تحقیقات بیشتری مورد نیاز است. مطالعات آتی باید بر اصلاح پروتکل های درمانی و ارزیابی اثرات طولانی مدت پلاسماي سرد ب عفونت های باکتریایی و سلامت کلی حیوانات متمرکز شود.

کلمات کلیدی:

پلاسما سرد، دامپزشکی، عفونت باکتریایی، سیستم ایمنی، بهبود زخم و پوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899379>

